

В диссертационный совет Д 212.355.01

Ивановского государственного
политехнического университета

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Панченко Юлии Федоровны на тему
«Композиционный теплоизоляционный материал для декоративной
отделки помещений», представленный на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности
05.23.05 – Строительные материалы и изделия**

Диссертационная работа Панченко Ю.Ф. посвящена разработке и исследованию свойств композиционного теплоизоляционного материала для декоративной отделки наружных стен в помещениях жилых и общественных зданий. Актуальность выбранного автором научного направления обусловлена все растущими требованиями по энергосбережению, что предопределяет большой интерес к производству высокоэффективных теплоизоляционных материалов. Наряду с традиционными теплоизоляционными материалами, новыми в этой области исследований являются тонкопленочные покрытия, состоящие преимущественно из полых микросфер сферической формы и связующего.

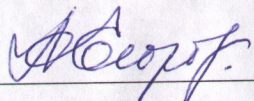
Автором были затронуты вопросы формирования структуры и свойств тонкопленочного композиционного теплоизоляционного материала с использованием комплексного наполнителя. Научная новизна в работе диссертанта проявляется в исследовании влияния не только пигментов сферической формы, традиционно применяемых для подобных материалов, но и пигментов пластинчатой формы на свойства теплоизоляционного материала. Особый интерес представляет их совместное применение в композиционном материале, результаты исследования взаимной ориентации частиц сферической и пластинчатой формы относительно друг друга. В результате исследований установлено положительное влияние частиц пластинчатой формы на свойства пленки композиционного материала.

Достоверность выводов и результатов диссертационного исследования подтверждается достаточным объемом экспериментальных данных и положительной апробацией разработанного материала на строительных объектах.

В качестве замечаний можно отметить следующее: в автореферате отсутствует информация по апробированной и рекомендуемой толщине слоев исследуемых материалов при определении теплотехнических показателей, что отражается на общем расходе отделочного материала на 1 м².

В заключение следует отметить, что, не смотря на сделанные замечания, проведенные исследования весьма интересны для суровых климатических условий эксплуатации строительных материалов и диссертационная работа отвечает критериям положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Панченко Юлия Федоровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Канд. техн. наук по специальности 05.23.05- Строительные материалы и изделия, доцент, доцент кафедры «Производство строительных материалов, изделий и конструкций» Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова (667000, Россия, г. Якутск, ул. Белинского, 58, ИТИ СВФУ, р.т. 8(4112)49-66-22)

 Анастасия Дмитриевна Егорова (eg_anastasy2004@mail.ru)

30.04.2019 г.

Подпись А.Д. Егоровой заверяю


Зам. директора ИТИ СВФУ им. М.К. Аммосова
доцент Афонская Г.П.

